Requested Patent:

JP2001157690A

Title:

ABSORBENT ARTICLE ;

Abstracted Patent:

JP2001157690;

Publication Date:

2001-06-12;

Inventor(s):

OKUDA YASUYUKI; KOYAMA TAKAO; ITO HIDEKAZU; WATANABE HISANORI;

Applicant(s):

KAO CORP;

Application Number:

JP19990343511 19991202;

Priority Number(s):

JP19990343511 19991202;

IPC Classification:

A61F13/49; A61F5/44;

Equivalents:

ABSTRACT:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide an absorbent article such as a disposable diaper wherein twisting and shape deformation are hardly generated in an absorbent body and which is easily mounted and has excellent fitting properties and leakproof characteristics. SOLUTION: In an absorbent article wherein a surface sheet, a leakproof sheet and an absorbent body 4 are provided and a back side elastic part 10A is formed by arranging elastic members 21 and 21 around the trunk part along the width direction around the trunk part on the back side part, the back side elastic part 10A consists of a pair of side elastic parts 11 and 11 positioning left and right outside of both side edges of the absorbent body 4 and a central connecting part 12 positioning between a pair of the side elastic parts and the elastic members 21 around the trunk part are fixed on the side elastic parts 11 under elongated condition so as to exhibit elastic stretching and contracting properties and at the site where the absorbent body 4 exists on the central connecting part 12, a non-elastic part 12A where the elastic members 21 around the trunk part dose not exhibit elastic stretching and contracting properties is formed.

(19)日本個特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出顧公園番号 特開2001-157690 (P2001-157690A)

(43)公開日 平成13年6月12日(2001.6.12)

(51) Int.CL'		戲別都母	FI		f-73-}*(多考)	
A61F	13/49		A61F	5/44	н	3B029
	13/15		A41B	13/02	Λ	4C098
	5/44				т	

警査請求 未請求 請求項の数5 OL (全 7 頁)

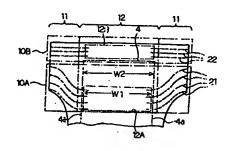
(21)出顧番号	特顯平11-343511	(71)出版人	000000918		
			花王株式会社		
(22) 出版日	平成11年12月2日(1999.12.2)		東京都中央区日本福茅場町1、丁目14番10号		
		(72)発明者	奥田 泰之		
			栃木県芳賀郡市貝町赤羽2606 花王株式会		
			社研究所内		
		(72)発明者	小山 貴夫		
			据木果芳贺郡市貝町赤羽2606 花王株式会		
			社研究所内		
		(74)代理人			
		(10102)	弁理士 羽島 條 (外2名)		
			NAT AND B OLDER		
		1			
			最終頁に絞く		
		1			

(54) 【発明の名称】 吸収性物品

(57)【要約】

【課題】 吸収体によれや型崩れが生じ難く、装着が容易で、フィット性及び漏れ防止性能に優れた使い捨ておむつ等の吸収性物品を提供すること。

【解決手段】 表面シート、防羅シート及び吸収体4を備え、背関部における嗣題り部に、幅方向に沿って嗣題り部弾性部材21,21・が配されて背関弾性部10Aが形成されている吸収性物品において、背関弾性部10Aは、吸収体4の両限縁の左右外方に位置する一対の関方弾性部11.11と、一対の該関方弾性部間に位置する中央連絡部12とからなり、該関方弾性部11には、同週り部弾性部材21が弾性申縮性を発現するように伸長状限で固定されており、該助中連絡部12における吸収体4が存在する部位には、嗣廻り部弾性部材21が弾性申縮性を発現しない非弾性部12Aが形成されている。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 液透過性の表面シート、液不透過性の防 漏シート及び液保持性の吸収体を備え、実質的に縦長で あり、背関部における着用者の胴廻りに位置する胴廻り 部に、吸収性物品の幅方向に沿って胴廻り部弾性部材が 配されて背関弾性部が形成されている吸収性物品におい

前記背例弾性部は、前記吸収体の両側縁の左右外方に位置する一対の側方弾性部と、一対の該側方弾性部間に位置する中央連絡部とからなり、該側方弾性部には、前記開題り部弾性部材が弾性伸縮性を発現するように伸長状態で固定されており、該中央連絡部における前記吸収体が存在する部位には、該開題り部弾性部材が弾性伸縮性を発現しない非弾性部が形成されている吸収性物品。

【請求項2】 前記非弊性部は、前記吸収性物品の幅方向中央部に形成されており、該非弊性部の幅が、前記吸収体の幅の50%以上200%以下である請求項1記載の吸収性物品。

【請求項3】 前記側方弾性部における前記順短り部弾性部付は、前記吸収性物品の幅方向の内側に位置する端部が、幅方向外側に位置する端部よりも該吸収性物品の長手方向における股下中央寄りに位置するように、湾曲させて配されている請求項1又は2記載の吸収性物品。【請求項4】 前記背側部の両側縁部に左右一対のおむつ止着用のフェスニングデープが設けられており、前記順短り部弾性部村の端部が、該ファスニングデープが固定されて形成された固定部に連結されている請求項1~3の何れかに記載の吸収性物品。

【請求項5】 背陽部における着用者のウエスト題りに位置するウエスト部に、吸収性物品の幅方向に沿ってウエスト部弾性部材が配されて第2背陽弾性部が形成されており、該第2背陽弾性部は、前記吸収体の両限縁の左右外方に位置する一対の関方弾性部と、一対の該関方弾性部間に位置する中央連絡部とからなり、該順方弾性部はは、前記ウエスト部弾性部が弾性伸縮性を発現するように伸展状態で固定されており、該中央連絡部における、前記吸収体が存在する部位又は該吸収体の長手方向の上方に位置する部位には、該ウエスト部弾性部材が弾性伸縮性を発現しない非弾性部が形成されている請求項1~4の何れかに記載の吸収性物品。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、吸体体によれや型 崩れが生じ難く、装着が容易で、フィット性及び漏れ防 止性能に優れた使い捨ておむつ等の吸収性物品に関す る。

[0002]

【従来の技術及び発明が解決しようとする課題】従来、 液透過性の表面シート、液不透過性の防漏シート及び液 保持性の吸収体を備え、実質的に縦長であり、背関部 に、該背関部を幅方向に申縮させる背関弾性部を有する 使い捨ておむつが広く用いられている。このような使い 捨ておむつにおける背関弾性部は、着用者のウエスト廻 りに配されるウエスト部や開廻りに配される開廻り部 に、弾性部材を、前記吸収体を横断するように配設して 形成されている。そのため、このような従来の使い捨て おむつにおいては、吸収体やこれに際接させて配置され るシート材によれや型崩れが生じ易く、背関部のフィッ ト性や痛れ防止性能、整老の容易性等の点において十分 なものではなかった。

【0003】従って、本発明の目的は、吸収体やこれに 隣接配置されるシート材によれや型崩れが生じ難く、装 着が容易で、フィット性及び漏れ防止性能に優れた使い 捨ておむつ等の吸収性物品を提供することにある。

[0004]

【課題を解決するための手段】本発明は、液透過性の表面シート、液不透過性の防漏シート及び液保特性の吸収体を備え、実質的に縦長であり、背関部における着用者の順廻りに位置する順廻り部に、吸収性物品の幅方向に沿って順廻り部弾性部材が配されて背関弾性部が形成されている吸収性物品において、前記背関弾性部は、前記吸収体の両関縁の左右外方に位置する一中央連絡部とからなり、該関方弾性部には、前記順廻り部弾性部が弾性伸縮性を発現するように伸長状態で固定されており、該中央連絡部における前記吸収体が存在する部位には、該順短り部弾性部材が弾性伸絡性を発現しない非弾性部が形成されている吸収性物品を提供することにより、上記の目的を達成したものである。

[0005]

【発明の実施の形態】以下、本発明を、その好ましい一 実施形態に基づいて詳細に説明する。本実施形態の吸収 性物品としての使い捨ておむつ1は、図1に示すよう に、液透過性の表面シート2、液不透過性の防漏シート 3、及び液保持性の吸収体4を備え、実質的に縦長の形 態を有し、着用時に着用者の背中側に配される背側部A の両側縁部に、左右一対のおむつ止着用のファスニング テープ71,71を有する、いわゆる展開型の使い捨て おむつであり、背側部Aにおける着用者の胴廻りに位置 する胴廻り部A1に、おむつの幅方向に沿って複数の胴 廻り部弾性部材21が配されて、前記背側弾性部として の第1背関弾性部10Aが形成されている。また、背側 部Aにおける着用者のウエスト廻りに位置するウエスト 部A2に、おむつの幅方向に沿って複数のウエスト部弾 性部材22が配されて前記第2背側弾性部としての第2 背便弾性部 I O Bが形成されている。具体的には、胴廻 り部A1における、おむつ1の長手方向の左右両側に は、それぞれ4本の胴廻り部弾性部材21,21・が配 されており、ウエスト部A2における、おむつ1の長手 方向の左右両側には、それぞれ3本のウエスト部弾性部

材22,22・が配されている。

【0006】表面シート2及び防漏シート3は、それぞれ吸収体4よりも大きい外形寸法を有し、これら両シート2、3間に吸収体4が挟持固定されている。また、防漏シート3の外面には、不織布製の外層シート5が配されている。防漏シート3は、その両関縁部が吸収体4の両関縁4a、4aよりも左右外方に位置するように延出しており、外層シート5は、その両関縁部が譲防漏シート3の両関縁3a(一方のみ図示)よりも更に左右外方に位置するように延出している。

【0007】吸収体4は、使い捨ておむつ1を平面状に 拡げた状態(以下、緊張状態という)において、略矩形 状の縦長形状をなしており、おむつの長手方向の両側 に、該吸収体4の左右の両側部を覆うように、左右一対 の立体ガード6、6が設けられている。各立体ガード6 は、弾性部材61を有するシート材62を配して形成さ れており、各立体ガード6の自由端縁63は、その基端 (図示せず)よりも、おむつ1の長手方向に延びる中央 部C寄りに位置し、該基端は、シート材62を、吸収体 4の上方において表面シート2に接着固定して形成され ている。両シート材62それぞれは、自由端緑63とは 反対側の端縁が吸収体4の側縁4aよりも外方に位置す るように延出しており、その延出部分が、防漏シート3 及び外層シート5に貼り合わされ、おむつ1の左右両側 部に一対のサイドフラップ部7.7が形成されている。 【0008】また、着用時に着用者の腹側に配される腹 関部Bの外表面におけるほぼ中央部には、ファスニング テープ71を固定するランディングテープ(図示せず) が設けられている。ここで、ファスニングテーア71と しては、通常のテープ基材上に、通常の粘着剤が塗布さ れて止着部71 aが形成されてなるテープや、「マジッ クテープ」(商品名、クラレ社製)等の機械的ファスナ ーのオス部材が配されて止着部71aが形成されてなる テープ等が用いられる。また、ランディングテープとし ては、前記止着部71aが前記粘着部により形成されて いる場合には、通常の剥離処理が施されてなるテープが 用いられ、前記止着部71 aが前記オス部材により形成 されている場合には、通常の機械的ファスナーのメス部 材や係合性に富む不緻布等が用いられる。尚、表面シー ト2、防漏シート3、吸収体4、外層シート5、弾性部 材61及びシート材62の形成材料としては、通常公知 の材料を特に制限なく用いることができる。

【0009】而して、本使い捨ておむつにおいて、第1 背関弾性部10A及び第2背関弾性部10Bは、図2に 示すように、それぞれ、吸収体4の両関縁4a、4aの 左右外方に位置する一対の関方弾性部11、11と、一 対の該関方弾性部11、11間に位置する中央連絡部1 2とからなり、第1背関弾性部10Aにおける関方弾性 部11には、複数の関題り部弾性部材21が、それぞれ 弾性伸縮性を発現するように伸長状態で固定されてお り、第2背側弾性部10Bにおける側方弾性部11に は、複数のウエスト部弾性部材22が、それぞれ弾性伸 縮性を発現するように伸長状態で固定されている。

【0010】ここで、吸収体の両側縁の左右外方とは、両側縁をおむつの長手方向に延長した延長線の左右外方をも含む意味であり、側方弾性部とは、弾性部材が弾性伸縮性を発現するように伸長状態で固定されている領域で且の吸収体の両側縁の左右外方に位置する領域を意味する。また、ウエスト部A2とは、おむつ着用時に着用者のウエスト週りに配される部分であり、通常、おむつの長手方向場部から、おむつ全長の10%以内の範囲内を意味し、より発ましくは7%以内の範囲内である。また、胴廻り部A1とは、おむつ着用時に着用者の胴廻り(下腹部)に位置する部分であり、ウエスト部A2の下端からおむつ全長の25%程度の範囲内(この程度の巾の帯状の領域)である。

【0011】側方弾性部11における胴翅り部弾性部材21は、図1に示すように、おむつ1の幅方向の内側に位置する端部が、幅方向外側に位置する端部よりも、おむつの長手方向における股下中央D寄りに位置するように、済曲させて配されている。胴翅り部弾性部材21を、このように溶曲させて配することにより、脚辺りのフィット性を向上させることができる。但し、吸収体4の挽みによる漏れを防止する観点から、おむつの長手方向における最も股下中央の部が、該股下中央Dかの部分を記する胴翅り部弾性部材21の幅方向内側の端部が、該股下中央Dかの即ち、脚翅り部弾性部材21の端部と及下中央Dとの距離しが、おむつ全長の20%以上離れていることが好ましい。即ち、胴翅的部弾性部材21の端部と股下中央Dとの距離しが、おむつ全長の20%以上あることが好ましい。

【0013】第1背側弾性部10Aの中央連絡部12における吸収体4が存在する部位には、該胴廻り部弾性部材21が弾性伸縮性を発現しない非弾性部12Aが形成されており、第1背関弾性部10Bの中央連絡部12における、吸収体4の長手方向の上方に位置する部位には、ウエスト部弾性部材22が、弾性伸縮性を発現しない非弾性部10Bが形成されている。

【0014】具体的には、両弾性部材21,22それぞれのおむつ1の幅方向外側の端部21a,22a及び中央部21c,22cは、おむつの構成部材に伸長状態で

固定されて、関方弾性部11に弾性伸縮性を付与しているが、両弾性部材21,22のおむつの幅方向中央C関の端部21b,22bは、弾性伸縮性を発現しないように配されている。そして、弾性部材21,22の端部21b,22bが弾性伸縮性を発現しないように配されている部分と、吸収体の幅方向中央部の、弾性部材が配されていない部分とにより、関型り部A1及びウエスト部A2それぞれにおける中央連絡部12の吸収体4が存在する部位に、弾性部材21,22が弾性伸縮性を発現しない非弾性部12A,12Bが形成されている。

【0015】本発明において、「弾性部材が弾性伸縮性を発現しない」とは、(1) その部分に弾性部材が配されていないために、弾性伸縮性が発現されない場合、(2) 弾性部材が配されているが、固定されずに自然状態で配されているため、弾性伸縮性が発現されない場合、及び(3) 弾性部材が弾性伸縮不可能な状態で固定されているため、弾性伸縮性が発現されない場合の何れもが含まれるが、本実施形態における非弾性部12A,12Bは、上述の通り、上記(1) により弾性伸縮性を発現しない部分とからなる。

【0016】本実施形態における非弾性部12A,12 Bは、おむつの幅方向中央部に形成されている。両非弾性部12A,12Bの幅W1(図2参照)は、吸収体の 投みやよれを防止し、装着時のフィット性及び漏れ防止 性能を向上させる点から、それぞれ、吸収体4の幅W2 の50%以上200%以下であることが好ましく、特に 90%以上150%以下であることが好ましい。

【0017】本実施形態のおむつ1においては、このように、中央連絡部12に非弾性部12A.12Bが形成されているため、着用時においても、吸収体の幅方向中央部所僚が実質的に絶まない。

【0018】尚、本実施形態における両弾性部材21,22は、関方弾性部11と非弾性部12とに跨るように配されているが、両弾性部材21,22における、吸収体4が存在する部位又は吸収体4の長手方向の上方に位置する部位に配された場部21b,22bは、それぞれ弾性伸縮性を発現しない態様で配されているため、吸収体4や、該吸収体4に隣接するシート材等によれや型崩れを生じさせない。

【0019】吸収体4や該吸収体4に隣接するシート材に、よれや型崩れを生じさせない観点から、一対の関方 弾性部11、11は、両立体ガード6の基端よりも左右 外方に位置していることが好ましい。即ち、両基端よりも内側には、弾性部材が伸長状態で固定されていないことが好ましい。斯かる構成により、吸収体4の両側繰4 a、4 aが該基部よりも内方に位置する場合における、漏れの発生を特に効果的に防止することができる。尚、第1及び第2の両背関弾性部における各弾性部材21、22は、それぞれおむつ1の長手方向に延びる中心線に

対して対称に配されている。

【0020】また、胴廻り部弾性部材21及びウエスト部弾性部材22は、それぞれ、おむつの幅方向外側の端部21a、22aが、背側部Aの側部にファスニングテープ71が固定されて形成された固定部71bに連結されている。即ち、鮮型り部弾性部材21、21・及びウエスト部弾性部材22、22・それぞれの端部21a、22aは、固定部71bにおいて、該ファスニングテープ71のテープ基材と前記シート材62との間に挟持固定されている。

【0021】ここで、胴翅り部弾性部材21及びウエスト部弾性部材22としては、それぞれ糸ゴムの様な線状のものの他、幅広の帯状(平ゴム合む)、薄膜状のもの、更にはフォーム材等を用いることができ、両弾性部材の形成素材としては、それぞれ、天然ゴムの他、スチレンーブタジエン、ブタジエン、イソプレン、ネオプレン等の合成ゴム、EVA、仲略性ポリオレフィン、ウレタン等の仲縮性の素材を特に制限なく用いることができる。

【0022】本実施形態の使い捨ておむつ1の製造方法は、特に制限されるものではないが、例えば次の吸収性物品の製造方法により効率的に製造することができる。即ち、供給固定工程、該供給固定工程後の切断工程及び該切断工程後の配置工程を具備する吸収性物品の製造方法であって、前記供給固定工程においては、背関部Aを構成するシート材に、前記使性部材21.22を伸長状態で供給し、該弾性部材21.22の一部を該シート材に固定する。そして、前記の断工程において、該弾性部材21.22を、該シート材に固定されていない部分において切断する。そして、前記配置工程において、該弾性部材21.22が固定された該シート材を吸収性物品の所定箇所に配置して、吸収性物品を得る。

【0023】尚、前記シート材とは、背側部Aの一部を 形成するシート材であり、例えば、表面シート2や防漏 シート3、外層シート5又はこれらが複数積層されてな る積層シートである。そして、供給固定工程において該 シート材に固定する一部とは、弾性部材21.22の中 央部21c, 22c及びおむつ幅方向外側の端部21 a, 22aであり、切断工程において切断する該シート 材に固定されていない部分とは、弾性部材21,22の おむつの中央部C側の端部21b, 22bとなる部分で ある。斯かる吸収性物品の製造方法によれば、上記実施 形態の使い捨ておむつを効率的に生産することができ る. 製造方法に関して、特に説明しない点は、従来の吸 収性物品の製造と同様に、あるいは従来の吸収性物品の 製造における各工程に準じて行うことができる。例え ば、配置工程は、特開平10-179635 に記載の方法に準じ て行うことができる。

【0024】本実施形態の使い捨ておむつ1は、通常の 展開型の使い捨ておむつと同様にして使用することがで きる。本実施形態の使い捨ておむつ1は、関題り部A1 に幅方向の伸縮性を与える第1背関弾性部10Aが、一対の関方弾性部11、11と、中央連絡部12とからなり、中央連絡部12が非弾性部12Aを有するため、弾性部材の縮み応力による吸収体4やこれに隣接配置されるシート材等によれや型崩れが生じることが効果的に防止される。

【0025】また、着用時に背側部が着用者の臀部の形状に沿って良好にフィットするため、従来のおむつにおけるような、背関部のたるみがなくなり、すっきりとした外観となる。これにより、オーバーパンツ等の着衣をおむつの上に置かせても、すっきりとした外観となり、また、装着窓や漏れ防止性も向上している。更に、おむつを装着する際に、背側部Aが平面状に拡がり易いので、着用者への装着が極めて容易である。

【0026】また、ウエスト部に形成された第2背関弾性部10Bにも同様の態様でウエスト部弾性部材22が配されているため、よりフィット性及び防滞性に優れている。

【0027】また、胴翅り部弾性部材21及びウエスト 弾性部材22が、それぞれファスニングテープ71を固 定して形成された固定部71bに連結されているため、 着用者の臀部におけるフィット性及び装着容易性が一段 と向上している。

【0028】尚、本発明の使い捨ておむつは、上述の形態に制限されるものではなく、本発明の趣旨を逸脱しない範囲で種々変更が可能である。例えば、本発明の効果を阻害しない範囲内において、背関部Aに他の弾性部材を配しても良い。

【0029】図5は、本発明の他の実施形態を示すもので、背側部Aに、立体ガード弾性部材81を有するシート材82が配されて背側立体ガード8が形成されており、該立体ガード弾性部材81は、吸収体4を幅方向に横断するように配され、該吸収体4を横断する部位において、実質的に表面シート2から離間している、展開型の使い捨ておむつである。ここで、「実質的に離間」とは、表面シート2に、ギャザーやよれ等を形成しない程度に接触しても良いことを意味する。

【0030】図5に示すおむつにおける前記立体ガード 弾性部材81.81の両端部は、それぞれ、背側部Aの 側部にファスニングテープ71を固定して形成された固 定部71bに連結されている。ここで、立体ガード弾性 部材81としては、厨理り部弾性部材21又はウエスト 部弾性部材22に用いられるものと同様のものを特に制 限なく用いることができる。

【0031】斯かる使い捨ておむつによれば、背関部Aに背関立体ガード8が形成されており、且つ立体ガード弾性部材81が実質的に表面シート2から離間しているため、吸収体4や該吸収体4に隣接するシート材によれや型崩れ等を生じさせることなく、背関部Aに十分な伸

縮性が得られ、優れたフィット性及び防漏性が得られ ス

【0032】また、本発明において側方弾性部11は、 **胴廻り部A1の背側弾性部のみが、側方弾性部11と中** 央連絡部12とからなるものであっても良い。 また、上 記実施形態における第1及び第2背側弾性部10A、1 0Bの中央連絡部12は、それぞれ、おむつ幅方向の全 領域が非弾性部12A、12Bであるが、それぞれ、幅 方向の一部のみが非弾性部であっても良い。また、瞬回 り部弾性部材21及びウエスト部弾性部材22それぞれ は、吸収体の両側縁の外方に位置する部分に弾性伸縮性 を発現しない部分を有していても良く、吸収体の両側縁 の内方に位置する部分に弾性伸縮性を発現する部分を有 していても良い。また、第1及び第2背関弾性部10 A. 10Bに配する胴翅り部弾性部材21及びウエスト 部弾性部材22は、それぞれ、複数本であっても一本で あっても良い。本発明は、赤ん坊や成人用の使い捨てお むつの他、失禁パットや生理用ナプキン等に適用するこ ともできる.

100331

【発明の効果】本発明の吸収性物品は、吸収体やこれに 隣接するシート材等によれや型崩れが生じ難く、装着が 容易で、フィット性及び漏れ防止性能に優れたものであ 2

【図面の簡単な説明】

【図1】図1は、本発明の一実施形態としての使い捨て おむつを、緊張状態において表面シート側から視た一部 切欠平面図である。

【図2】図2は、図1の使い捨ておむつの要部を模式的 に示す拡大説明図である。

【図3】図3は、図1のX-X線断面図である。

【図4】図4は、図1のY-Y線断面図である。

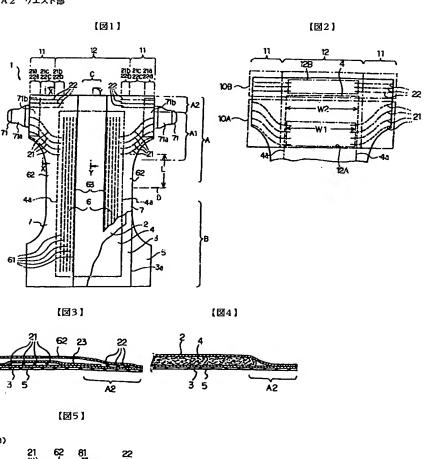
【図5】図5は、本発明の他の実施形態の使い捨ておむつの要部を示す断面図で、図5(a)は図3相当図であり、図5(b)は図4相当図である。

【符号の説明】

- 1 吸収性物品(使い捨ておむつ)
- 2 表面シート
- 3 防漏シート
- 4 吸収体
- 5 外層シート
- 8 背側立体ガード
- 10A 第1背側弾性部(背側弾性部)
- 10B 第2背側彈性部 (第2背側彈性部)
- 11 側方彈性部
- 12 中央連絡部
- 12A. 12B 非彈性部
- 21 **阿廻り部弾性部材** 22 ウエスト弾性部材
- A 背側部

A 1 *嗣*廻り部 A 2 ウエスト部

B 腹側部



(a) 21 62 81 22 3 5 82 (b) 4 23 81 8 8

!(7) 001-157690 (P2001-157690A)

フロントページの続き

(72)発明者 伊藤 英和

栃木県芳賀郡市貝町赤羽2606 花王株式会

补研究所的

(72)発明者 渡辺 久記

栃木県芳賀郡市貝町赤羽2606 花王株式会

社研究所内

Fターム(参考) 38029 BD01 BD09 BD10 BD12 BD13

BF07

40098 AA09 0010 0012 0E07